Specilegium Malacologicum.

Neue Binnen-Conchylien aus der Paläarktischen Region.

Von

Dr. Carl Agardh Westerlund.

IV.*)

Genus **Vitrina** Drap.

Vitrina (Oligolimax) tarraconensis n. sp.

T. margine columellari superne reflexo oblique speciose perforata, in toto compressula, sed spira sat elevata et apice obtuso prominulo, irregulariter rugoso-plicata, virescenti-cornea; anfractus $3^1/_2$, convexi, celeriter accrescentes, sutura tenui (nec marginata, nec impressa, nec striata) disjuncti, ultimus dilatatus, penultimo duplo major, compressus, medio plus minus, saepe distinctissime, obtuse angulatus, utrimque convexiusculus, angulo aperturam versus obsoleto; apertura perobliqua, leviter excisa, subcircularis, magna, marginibus disjunctis, absque membrana, superiore pone basin anfractus affixo, columellari valde arcuato. Long. 4, lat. 3, alt. $2^1/_2$ mm.

Hab. Spanien bei Albarracin. (Dr. B. Zapater).

Der *V. serrainiana* St. Sim. nächstverwandt, reichlich aber als selbstständige Art durch Perforation, Farbe, Naht, letzten Umgang, Mündungsform, den nahe an der Mündungswand befestigten Aussenrand u. s. w. ausgezeichnet.

Vitrina (Oligolimax) zapateri n. sp.

T. perforata, globoso-conica, spira ovato-conica apice acuto, prominente, sat alta, viridescens, tenerrima, sat striata; anfractus $3^1/_2$—4, forte accrescentes,

---

*) In der Abth. III im Nachrichtsblatt 1892 ist an der Seite 191 der vorgeschlagene Name der Varietät von *Helix fleurati* Bgt. ausgegelassen. Es wird Var. *allochroa* mh.

tumido-convexi, ultimus permagnus, rotundatus, forte altitudine accrescens, demum ascendens; sutura sat impressa; apertura perobliqua, magna, lunato-circularis, anfractu penultimo sat forte excisa, marginibus omnibus valde arcuatis, in pariete longe disjunctis, margine columellari superne dilatato et reflexo. Long. 6½, lat. 5½, alt. 4¾ mm.

Hab. Spanien bei Albarracin. (B. Zapater).

Vitrina striata Bgt., die vielleicht nächstverwandte, hat die Schale mit scharfen welligen weitläufigen Streifen, ein niedrigeres Gewinde, das schwach konisch ist, und eine halbeiförmige Mündung, mit den Rändern durch eine ziemlich starke Wulst auf der Wand verbunden.

Genus **Vitrea** Fitz.

Vitrea Goldfussi n. sp.

T. imperforata, regione umbilicali impressa, spira plana tenuissime striatula, nitida; anfractus 4, primi lente accrescentes, convexi, ad suturam plani, ultimus penultimo triplo latior, ad suturam planus, rectus, extus convexus, antice strictus; apertura late lunaris, pariete forte excisa, margine exteriore valde arcuato, medio producto, basali duplo longiore, extense arcuato. Diam 2⅔, alt. 1½ mm.

Hab. Partenkirchen Garmisch in den Bayer. Hochalpen. (O. Goldfuss comm.)

Durch den breiten letzten Umgang ist diese Art am meisten gleich der *V. transsylvanica*, bei welcher letzteren aber die Umgänge vom Anfang an schneller zunehmen und der vorletzte sich an der Mündung erweitert, der letzte doch relativ schmäler wird; besonders tritt doch die Verschiedenheit hervor dadurch dass bei *transsylvanica* die Umgänge an der berandeten und gestreiften Naht sehr kurz, aber sehr deutlich hinaufsteigen, während sie bei unserer Schnecke ganz horizontal an ihrem Befestigungspunkte sind.

Genus **Hyalinia** Agass.

Hyalinia (Polita) heracleensis n. sp.

T. anguste umbilicata (paullisper anfractuum omnium usque ad apicem in umbilico visibile), subcircularis, convexiuscula, nitida, supra irregulariter striato-costulata, rufobrunnea, infra laevigata, albescens; sutura impressiuscula, marginata; anfractus 6, sat convexi, lente accrescentes, ultimus ne minime dilatatus, compresso-rotundatus, antice strictus; spira magna; apertura horizontalis, elliptico-lunata, sat excisa, intus ad basin margaritacea, marginibus leviter arcuatis, simplicibus. Diam. 11, alt. 5 mm.

Hab. Creta, Herakleon. (Th. Krüper).

Durch Grösse und Form der *Hyal. necessaria* var. *mülleri* Matr. ähnlich, aber durch ihren gänzlichen Mangel an Spiralskulptur von ihr und allen übrigen Retinellen verschieden und der Sektion Polita zugehörig. In dieser stellt sie sich zwanglos durch ihren fast kreisförmigen Umriss, langsam zunehmende Umgänge etc. in die *nitidula*-Gruppe, wo sie sich doch ziemlich isolirt findet in Folge ihrer Grösse und ihrer starken Skulptur.

Genus **Zonites** Mont.

Zonites labiosus n. sp.

T. sat anguste umbilicata (umbilicus vix $1/8$ diametri testae occupans), conico-convexa, nitida, obsolete irregulariterque striata, superne striis densissimis spiralibus densissime granulata, in anfractibus duobus ultimis striis spiralibus distantibus clathrata, supra rufobrunnea, infra flavescens, strigis (h. e. labiis aperturae priscis) multis (11—12) latisque flavis signata; anfractus 6, supremi plani, caeteri convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus medio angulatus, angulo pone aperturam evanescente; apertura lunatorotundata, intus late lutescenti-labiata; peristoma rectum, acutum, margine columellari superne late reflexo. Diam. 25, alt. 16—17 mm.

Hab. Griechenland bei Olenos im Peloponesos. (Dr. Krüper).

Eine besonders durch ihre zweifache Skulptur auf der Oberseite und durch ihre zahlreichen Querbinden ausgezeichnete Form.

Genus **Helix** Lin.

Helix (Gonostoma) barbula (Ch.) Rossm.

Var. *chorista* mh.

T. distantius et fortius costulata (fere costata), convexior; anfractus convexi (nec vix convexiusculi), ultimus obtuse angulatus (nec acute subcarinatus), subtus convexior, antice non constrictus; apertura margine basi bidentato.

Hab. Spanien bei Valencia. (B. Zapater.)

Helix (Theba) theobaldi n. sp.

T. intus anguste umbilicata vel subperforata, ad aperturam duplo dilatata, subgloboso-depressa, obsolete irregulariter striatula, densissime et tenuissime, sed sub lente acuto distincte spiraliter lineata, lutescenti-albida, apice rufo; anfractus 6, regulariter accrescentes, convexiusculi, ultimus major, rotundatus, subtus convexior, ad aperturam plus quam duplo latior penultimo, non descendens; apertura circulari-lunata, parum excisa, intus albolabiata, limbo angusto rufo, margine exteriore recto, interiore patulo, columellari superne levissime dilatato Diam. 13, alt. 7 mm.

Hab. Creta, Herakleon. (Th. Krüper).

Hat vermuthlich in *Helix dirphica* Bl. ihre nächste Verwandte, ist aber von ihr wie von den übrigen Thebaformen gänzlich verschieden besonders durch die Beschaffenheit ihres Nabels.

Genus **Pupa** Drp.

Pupa (Torquilla) brauni
Var. *conispira* mh.

T. usque a basi lata et subtransversa sursum sensim regulariterque elongato-conica, apice acuta, virescenti-albida; anfractus 8½, lentissime accrescentes, dense regulariter costulati; apertura rotundata, omnino sub dimidiam externam basis posita, dente angulari minuto, plica parietali longa, dente columellari valido superne plicis palatalibus 4 ut in typo. Long. 6, diam. ad basin (cum apert.) 3 mm.

Hab. Spanien bei Albarracin (B. Zapater).

Pupa (Torquilla) rectracta W.
Var. *semidens* mh.

T. fortius regulariter striata, anfractus 7, apertura dentibus palatalibus 4, longe et aequaliter a margine remotis, quarum 1. 2. 4. aequalibus, brevissimis, crassis, 3. paullo longiore, omnibus introsum in plicas breves attenuatis.

Hab. Spanien bei Albarracin (B. Zapater).

Pupa (Pupilla) muscorum Lin.
Var. *glis* mh.

T. perforato-rimata, ovato-cylindracea, dense striatula, rufescens; anfractus 6½, convexiusculi, sutura impressiuscula, marginata disjuncti, lente accrescentes, ultimus ascendens, ad aperturam descendens, antice callo albo postice late diffuso, sulco angusto a margine separato; apertura semicircularis, marginibus distantibus, intus forte labiata, plica parietali alta elongata et in palato pone marginem exteriorem dentibus duobus granuliformibus validis munita. Long. 3, diam. 1⅞ mm.

Hab. England in Yorkshire. (J. Ponsonby).

Pupa (Pupilla) signata Mss.

Var. *cyclostoma* mh.

T. var. cristatae Mts. similis, sed alba, hyalina, dense regulariter striata, apertura circularis, peristoma lamina parietali alta continuum, anfractus perconvexi, sutura impressa disjuncti.

Hab. Persien bei Scharud. (O. Herz. comm. O. Boettger).

Var. *debilis* mh.

T. cornea, sublaevigata, anfractus convexiusculi; sutura tenuis, apertura marginibus longe disjunctis, sine ullo vestigio calli, dente minutissimo tuberculiformi profunde in palato, peristoma angustissime reflexum, anfractu ultimo antice valide albido-calloso, extus obsoletissime impresso, basi leviter cristato.

Hab. Kaukasus bei Krassnowordsk (O. Retowski).

Genus **Balea** Prid.

Balea perversa Lin.

Var. *illyrica* mh.

T. costulata, valde strigillata, anfractus $9-9^{1}/_{2}$, convexi, sutura profunda, apertura quadratiformis, marginibus parallelis, callo tenuissimo junctis, tuberculo nullo vel rarius minimo. Long. 8, diam. 2 mm.

Hab. Fürst-Grafschaft Görz; „wurde von mir nur im Bacathale in der Ortschaft Podrdo auf altem Gemäuer gefunden“. (Prof. Fr. Erjavec).

Var. *pirostoma* mh.

T. rimato-perforata, striatula, raro-strigillata, anfractus 8, convexiusculi, apertura piriformis, subsoluta, marginibus continuis, dextro (columellari) peroblique (fere a basi) ad sinistrum producto, superne lamella supera brevissime sed sat forti (loco tuberculi aliarum species formarum) et simulo distincto (instar Clausiliarum) praedita. Long. 7, diam. $1^{1}/_{2}$ mm.

Hab. Schweden bei Frillesäs in Prov. Halland.

Genus **Clausilia** Drap.

Bemerkungen.

1. Obgleich genaue und mühsame Studien schon lange diesem Genus, besonders von deutschen Forschern (wie Rossmässler, v. Vest, A. Schmidt, Küster, Moellendorff, v. Martens, Kobelt, zuletzt und namentlich Boettger), gewidmet worden sind, blieben noch viele, auch schon längst bekannte Formen, welche den Forschern viel Kopfzerbrechen verursacht haben, wo im System sie ihren rechten Platz haben sollen, als unbeantwortete Fragen übrig. Wo man sie einzuschalten versucht, haben sie sich offenbar als Fremdlinge erwiesen, die die Hauptcharaktere der betreffenden Sectionen durch ihre Anwesenheit mehr oder weniger aufgehoben haben. Es verhält sich auch mit vielen dieser Sectionen so, dass sie nicht nur von ihren Polen, sondern von mehreren anderen Stellen Schösslinge in verschiedenen Richtungen gegen andere Sectionen hin ausschiessen, wodurch das System mitunter ein netzförmiges Aussehen bekommt. Dies geht wohl an, insoweit die Frage nur einem ideellen, sogar einem „streng natürlichen System“ gilt, wenn man aber zu gleicher Zeit wünscht, das System praktisch brauchbar zu machen, den Anfängern eine Hülfe, einen Leiter, einen Ariadnefaden in den Labyrinthen zu liefern und doch die natürlichen Verwandten zusammen zu halten, so werden die Schwierigkeiten oft derart, dass sich der Satz oft bewahrheitet: Incidit in Scyllam qui vult evitare Charybdim.

Eine solche Schwierigkeit ist *Claus. denticulata* gewesen. Moellendorff hatte (Nachrbl. 1874) sie unter die Verwandten der Cl. cana (also in die Section *Strigillaria*) gestellt; v. Martens und Boettger rechnete sie zu der Sect. *Alinda,* und ich selbst habe in der Fauna ihr einen Platz unter *Pseudalinda* gegeben.

Endlich glaube ich einen deutlichen Wink über ihre systematische Stellung bekommen zu haben und zwar durch eine Monstrosität, wie gerade die Monstrositäten oft sowohl in der Thier- wie in der Pflanzenkunde in dieser Hinsicht Licht gebracht haben.

Unter vielen normalen Exemplaren der *Cl. denticulata* von der Insel Scio fand sich ein wahres Prachtexemplar, bei welchem keine Spur von einer Lunella zu bemerken ist, aber anstatt dieser finden sich vollkommen dorsal, d. h. ganz in der Mitte des Gaumens und durchscheinend auf dem höchsten Theil des Nackens, unter dem inneren Ende der langen Principalfalte, drei kürzere, ihr und unter sich parallele, starke Falten, von denen die zwei oberen sich nach aussen fast eben so weit wie die Principale fein verlängern.

Von diesem Funde eilte ich meinem Freunde, dem ausgezeichneten Clausilienkenner Prof. Dr. Boettger Nachricht zu geben. Ich würde glauben unrecht gegen das Publikum zu handeln, wenn ich seine sehr interessante Antwort für mich allein behielte, wesshalb ich hier einen Auszug aus derselben gebe.

„Zahlreiche Gaumenfalten, abnorm statt einer Lunelle, hat Ad. Schmidt zuerst in Claus. System Cassel 1868 p. 136 bei *Cl. cana* nachgewiesen. Er erinnert mit Recht an die Aehnlichkeit dieser Bildung bei *Cl. cochinchinensis*. Ich habe mich dieser Beobachtung schon früher bemächtigt und in den Claus.-Studien nachzuweisen versucht, dass die Mondfalte aus kleinen Palatalen entstanden sein muss und dass das Auftreten solcher Fältchen wie bei Schmidt's *cana* und Ihrer *denticulata* als Rückschlag, Atavismus, aufzufassen ist.

„Dass *denticulata* und die apokryphe *semidenticulata*, die ich mir nie habe verschaffen können und die schliesslich doch nur eine Varietät von *denticulata* sein wird, nicht ganz passend bei *Alinda* (wie es meine Vorgänger thaten), untergebracht ist, erkenne ich an. Ich habe das im System-Verzeichniss auch durch den — angedeutet. Jetzt gefällt mir die Stellung bei *Strigillaria* oder *Bulgarica* besser, doch wäre natürlich eine neue Subsection zu bilden. An *thesalsonica* reicht sie namentlich die Stellung der Mondfalte, Bildung der Subcolumellare (und das Vaterland). Nach *cana* hin und ebenso gegen *Oligoptychia* (vor allem *comnena* Ret.) verweisen auch die Palatalen Ihres abnormen Stückes; bei *comnena* sind dieselben Regel. Alle Uebergänge zwischen Stücken mit durchlaufender Lunelle und solchen mit zahlreichen Palatalfältchen finden sich bei mehreren Arten der Subsection Euphaedusa in China und Japan.

„An fossilen Arten glaube ich den Nachweis geliefert zu haben, dass die Palatalen der ‚ursprüngliche' Zustand sind und die Lunelle erst spät entstand. Daher auch das Fehlen von *Delima, Albinaria* und namentlich *Papillifera* in tertiären Schichten. *Laminifera* nehme ich aus; es ist dies eine eigene mehr mit *Nenia* verwandte Gattung."

Prof. Boettger ist hier meiner Ansicht beigetreten, dass *Cl. denticulata* ihren rechten Platz in der Section *Strigillaria* habe (was Moellendorff schon 1874 wollte) und das *Cl. thessalonica* unter ihre nächsten Verwandten zu rechnen sei. Diese Annahmen machen doch eine Umplacirung einiger anderer Arten im System nothwendig. Ausser dass *Idyla* und *Strigillaria* neben einander gestellt werden müssen, scheint es mir am richtigsten zu *Idyla* nur die Arten *pagana* und *rugicollis* mit ihren zahlreichen Varietäten zu rechnen dagegen aber mit *Strigillaria* einige Formen zu vereinen, welche jetzt in anderen Sectionen stehen. Dadurch würden die den beiden Sectionen gemeinsamen Kennzeichen die folgenden: Anfractus ultimus basi forte cristatus, peristoma basi canaliculatum, lunella dorsalis, plica principalis longa, plica palat. supera 1, extus lunellam nunc

brevissima, sed distincta, nunc longa et in callum externum tenuem rubellum introrsum pliciforme productum transiens, plica infera distincta, saepe valida, lunellae conjuncta. — Die beiden Sectionen können so charakterisirt werden:

Idyla: Anfract. ultimus latere late impressus (unicristatus) vel profunde sulcatus (bicristatus); plica subcolumellaris immersa medio repanda, infra breve geniculato-curvata; clausilium extus superne longe et tenue exciso-cuspidatum. — *Cl. pagana, rugicollis, pygmaea, serbica, obvoluta.*

Strigillaria: Anfr. ultimus unicristatus (v. obsolete bicristatus); plica subcol. immersa varia (sed non repanda nec geniculata); clausilium angustum, apice subtus incrassatum, lente attenuatum. † Plica subcolum. ad canalem basalem, stricte extensa: *Cl. cana, vetusta, pancici.* †† Plica subcolum. abbreviata, intra medium collumellae occulta; *Cl. socialis, fraudigera, intricata, carnensis.* †† Plica subcolum. arcuatim emersa: *Cl. thessalonica* und *denticulata.*

Clausilia (Strigillaria) mystica n. sp.

T. fusiformis, spira gracili attenuata, obscure vel piceobrunnea, grosse striata, striis spiralibus densis ut dense granulata, obsoletissime cinereostrigillata; anfractus 14, ultimus acute costulatus, infra attenuatus, basi unicristatus, latere sinistro leviter impressus; apertura rotundata, basi canaliculata, lamella infera regulariter arcuato-ascendens, intus tenuis et sat alta, antice fere ad marginem producta, subtus cum ramo parallelo marginali, interdum etiam retrorsum furcata; plica suturalis longa, tenuis, plicae palatales superiores 2, validae, principalis fortior, subparallelae, plica infera perbrevis, cum lunella dorsali conjuncta,

plica subcolumellaris ad basin supra canalem obsolete subemersa; peristoma continuum, solutum. Long. 22—23, diam. 4½ mm.

Hab. auf der Insel Samothrake. (Th. Krüper).

Hier begegnen wir sogleich einer dieser oben erwähnten mystischen Formen (es ist doch nicht deswegen, dass diese Art ihr Nomen triviale bekommen hat!), deren systematische Stellung nicht klar ist. Durch ihre Mündungstheile, Lamellen, Falten und Clausilium ist sie eine echte *Strigillaria* und sogar in hohem Grade gleich der *fraudigera,* aber von allen ist sie sehr verschieden durch ihre Grösse, schwarzbraune Farbe, eigenthümliche Skulptur und Mangel an Strigillirung, deren gemeines Vorkommen der Sektion den Namen gegeben hat. Und doch weiss ich keinen anderen Platz für diese Schnecke.

Clausilia (Herilla Subsectio?) peloponnesiaca n. sp.

T. fusiformis, apice sat tenui, laevigata, anfractu ultimo striata, lutescenti-cornea; anfractus 11, vix convexiusculi, ultimus basi obtuse cristatus; sutura dense crenulata; apertura ovali-piriformis, callo rufo tenui profundissimo praedita, peristomate continuo, connexo, alboincrassato; lamella supera marginalis, alta, lamellam spiralem longe praeteriens, lamella infera valida, emersa, stricta, humilis, subhorizontalis, simplex, interlamellari perlato laevique a supera sejuncta; lunella dorsalis, obliqua, stricta, infra in macula alba quadriformi dilatata et ab illa supra rimam plicam transversalem et deorsum plicam inferam validam oblique in medium palati emittens, superne tenuis et cum plica palatali supera medio conjuncta; plica principalis longa, longe ultra lunellam producta, plica subcolumellaris ad basin extensa, arcuato-subemersa;

clausilium apice semicirculare-excisum, labiis lateralibus aequalibus, obtusis. Long. 14, diam. $4^1/_2$ mm.

Hab. Griechenland bei Psathopyrgos im Peloponnesus. (Th. Krüper).

Subsectio:

Clausilium apice arcuato-excisum, lobis aequalibus obtusis (plica palatalis supera 2, principalis longa, plica infera valida, lunelle dorsalis, stricta).

Clausilia (Papillifera) praestans n. sp.

T. cylindrico-fusiformis, superne obsolete costulata, medio dense striatula, anfractu ultimo costulato-striata, costulis saepe bifurcatis, albido-coerulescens, spira brevi subconcaviusculo-attenuata; anfractus 10—11, superi convexi, caeteri planati, sutura albida, superne solummodo minutim crenulata disjuncti, ultimus basi obsolete gibbosus; apertura magna, rotundata, lamella supera sat brevis, non marginata, lam. infera sigmoidea, retrorsum tenue furcata, intus lata, subhorizontalis, extus stricte descendens, lamella parallela distinctissima, usque in sinulum producta, lamella spiralis perdistincta, longa; plicae suturales 2, laeves, pl. principalis tenuis, sat longa, lunellam attingens, plica palat. supera crassior, brevior, parallela, lunella fortis, omnino dorsalis, arcuata, basi brevissime calcarata, plica subcolumellaris intus extense geniculata, pone ad lamellam inferam stricte longeque usque in peristoma extensa; clausilium aegre in apertura conspicua. Long. 20—22, diam. 5 mm.

Hab. Griechenland auf der Ins. Xeronisi. (Th. Krüper).

Verwandt der *Cl. saxicola*, aber diese ist viel kleiner hat die Naht nicht papillirt, keine sichtbare Spirallamelle, keine Gaumenfalten, hat die Spindelfalte weit von der Columella getrennt, Mondfalte subdorsal, Clausilium in der Mündung gut sichtbar u. s. w.

Clausilia (Papillifera) subsuturalis n. sp.

T. fusiformis, apice brevi conica, levissime dense striatula, superne et ad suturam striata, anfractu ultimo confertim subcapillaceo-striato, rufescenti-brunnea; anfractus 10, superi convexi, caeteri vix convexiusculi, ultimus basi subgibbus; sutura tenuis, angustisime albida, infra fusco-marginata; apertura rotundato-ovata, subpiriformis, sinulo parvulo, peristomate soluto, reflexo, forte albolabiato; lamella supera longa marginalis, infera profunda, sed valida, subhorizontali-ascendens, antice crassa, intus obsolete furcata; lunella subdorsalis, longa, suturam attingens, medio geniculata, inferne brevissime calcarata; plicae suturales 1-2, tenues, plica principalis in genu lunellae brevissima vel nulla, plica subcolumellaris geniculata, profunde imersa, sed a basi intuenti sat conspicua. Long. 19, diam. 4 mm.

Hab. Griechenland bei Kyllene Sura. (Th. Krüper).

Gleicht so ziemlich der *Cl. suturalis* K., ist aber im Ueberfluss verschieden durch die Farbe, die sehr schmal weisliche, dunkel berandete Naht, welche gar nicht gezähnelt oder papillirt ist, die oberen gewölbten Umgänge, ihr gelöstes, zurückgebogenes, stark weissgelipptes Peristom, quergestellte Unterlamelle, sublaterale feine Lunella, eingesenkte Subcolumellarfalte u. s. w.

Clausilia (Papillifera) symphyta n. sp.

T. cylindraceo-fusiformis, obsoletissime irregulariter striatula vel sublaevis, excepto anfractu ultimo costulato-striato, nitidissima, cerasino-cornea; anfractus 10, superi convexi, caeteri convexiusculi, sutura tenui albida fuscomarginata discreti, apertura piriformis, peristomate continuo; lamella supera mediocris, flexuosa, infera antice stricta, ascendens, deinde horizontalis, arcuato-ascendens, tenue furcata, lamella parallela distinctissima, longissima; lunella dorsalis, valida, longissima, valde geniculato-arcuata, ad suturam dilatata; plicae suturales 2 et pl. principalis mediocres, distinctae, aequales, parallelae, plica subcolumellaris cum lunella conjuncta, e loco conjunctionis retrorsum intus plicam longam tenuem emittens, sub lamellam inferam emersa, sed intus abbreviata; apparatus claustralis in apertura bene conspicuus. Long. 17, diam. $3^3/_4$ mm.

Hab. Griechenland, Schimatari in Boeotien.

Am nächsten der *Claus. saxicola* A. S. verwandt.

Clausilia (Papillifera) saxicola A. Schm.
Var. *prusia* mh.

T. corneo-flavida, supra medium costulata, deinde striata, lamella spiralis et lamella parallela tenues, sed distinctae, longae, lamella infra valida, horizontali-subdeflexa, arcuata, altissima, plica principalis tenuis et brevis, sed distincta, subcolumellaris lunellae conjuncta, sed ne minime calcarata. Long. $11^1/_2$—$13^1/_2$, diam. $2^1/_2$—3 mm.

Hab. Euboea. (G. Adami).

Clausilia (Papillifera) virgata Jan
Var. *barcinensis* mh.

T. dense oblique costulata, sutura impressa, brunneomarginata, papillifera, spatio inter costulas dense et forte transverse rugoso; callus palatalis pervalidus, lamella spiralis perdistincta, usque ad lamellam superam prolongata.

Hab. Spanien bei Barcelona.

Diese Form ist mir von Herrn Goldfuss in Halle als Claus. catalonica Fag. mitgetheilt worden.

Genus **Limnaea** (Brug.) Rang.

Limnaea (Lymnus) stagnalis Lin.

Var. *sophronia* mh.

T. omnino sua forma cum figura 175 varietatis ad Budapest Hungariae lecta in Iconographia Kobelti congrua, sed unicolor corneolutescens et ubique forte malleata.

Hab. Schweden in lacu Stogsjon provinciae Oestergótland. (Dr. H. Nerén).

Limnaea (Gulnaria) auricularia Drap.

Var. *sinuosa* mh.

T. rimata, ovata, tenuis, sed firma, lutescenti-alba, pellucens, striatula, nitida; anfractus $4^1/_2$, superi spiram perbrevem acutissimam formantes, supremi 2 minutissimi, penultimus parvus, antice tumido-convexus, ultimus validus, inflatus, postice perconvexus; apertura magna, ovata, pariete brevi, perconvexa, sinum profundum cum columella formante, columella longa (dimidiam testae superans), oblique substricte descendens, infra extus arcuata, margine exteriore superne breviter arcuato, medio forte arcuatim producto. Long. 15, lat. 10, apert. long. 11, lat. ad sinum colum. 5, pone basin 7 mm; vel resp. 19—12—15—7—$8^1/_2$ mm.

Hab. Griechenland im Pheneus-See im Peloponesus. (Th. Krüper).

Limnaea (Gulnaria) peregra Müll.

Var. *petronia* mh.

T. rimata, ovata, solida, sed translucens, corneo-brunnea, passim coerulescens, obsolete obtuse striata et sub lente forti densissime minutissimeque spiraliter lineata adeoque nitida vel nitidissima; spira supra anfractum penultimum angusta, breve conica, forte contorta, acuta; anfractus 5, convexi, ultimus maximus, tumido-pulchre convexus; apertura ovata, superne obtusa, marginibus callo tenui conjunctis, exteriore recto, acuto, intus levissime albo-labiata, superne breviter rotundato, deinde subverticali, basali rotundato, columellari late reflexo, albido-incrassatulo. Long. 15, lat. 8—9 mm. apert. $7^1/_2$—9 mm. longa, 6 mm. lata.

Hab. Schweden ad Borghamn prope montem Omberg Ostrogothiae, (Dr. V. Lundberg).

Genus **Planorbis** Guett.

Planorbis (Gyraulus) strömi W.

Var. *spurius* mh.

T. minor, anfractu ultimo celeriter accrescente, dilatato, forte complanato, medio carinato-angulato, aperturam versus utrimque aequaliter convexiuscula. Diam. $3^1/_2$ mm.

Hab. Dänemark in Farup Sö unweit Veile. (H. Lynge).

Planorbis (Gyraulus) numidicus Bourg.

Var. *biangulatus* mh.

T. corneo-rufescens, dense transversim striata; anfractus $3^1/_2$, celerrime accrescentes, ultimus dilatatus, penultimo triplo latior, supra quam subtus convexior, infra medium obsolete obtuse angulatus, antice paullo descendens; apertura obliqua, ovalis, pariete parum excisa, biangulata; peristoma basi callo continuo, marginibus subaequaliter arcuatis. Diam $4^1/_2$—$5^1/_2$. alt. 2 mm. — Variat frequenter anfractu ultimo antice omnino soluto.

Hab. Algerien bei Boursaria. (J. Joly).

Genus **Sphaerium** Scop.

Sphaerium (Corneola) physale n. sp.

Concha ovata, parum inaequilatera, obsolete striata, pallide citrina, nitida, valvulis superne ventricosis, semel vel bis ascissis, infra medium convexiusculis, ad margines compressis, margine anteriore regulariter rotundato, posteriore latiore rotundato-truncato, inferiore levissime curvato; umbones tumidi, lati, humiles, rotundati. Long. 8, alt. 5½, diam. 4½ mm.

Hab. Lapponia Rossica in Halbinsel Kola, Fluss Tuloın. (Ch. Rabot). Norvegia Finmarken, Paswig elv.

Genus **Pisidium** C. Pfr.

Pisidium (Fluminina) amnicum Müll.

Forma *glacialis* mh.

Concha brevior, latior, rotundior, margine vertrali forte arcuato, parte anteriore late rotundato. Long. 9, alt 7, cr. 3¾ mm.

Hab. Finländisches Lappland in der Nähe vom Eismeer um 69° N. B., wie bei Ivalajökki, Kamasjokki, Enare u. s. w.

Ganz unerwarteter Fund von Mr. Charles Rabot, da diese Muschel sonst nie in Norwegen, in Finland nur im See Saemen (61—62° N. Br.) angetroffen ist und in Schweden ihre Polargrenze zwischen 60°—61° N. Br. hat.

Pisidium (Fossarina) arcticum n. sp.

Concha inaequilatera, parte anteriore quam posteriore duplo longiore, oblique ovalis, superne vix ventriculosa, infra medium compressa, fusco-cornea, dense costulato-striata, subsulcata, locis tribus profundius incisa; pars anterior elongata, rotundato-angustata, posterior brevis, subtruncata; margo dorsalis et margo ventralis subaequaliter arcuatuli; margo posterior rectus, subverticalis vel levissime arcuatus; umbones humiles, apicibus minutis conniventibus. Long. 6, alt. 4½, crass. 2½ mm.

Hab. Norwegen, Sydvaranger bei Bosijar, Paswig, 69°—70° N. L.